

## **SST - 09**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### **Nazwa inwestycji:**

**"Rozbudowa biblioteki Wiejskiej w Michałowie  
o wejście dla niepełnosprawnych  
pow. Pińczów, działka 944"**

**Kod 45421000 – 4**

**ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI  
BUDOWLANEJ**

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

**Kod 45421100-5**

**INSTALOWANIE DRZWI I OKIEN I PODOBNYCH ELEMENTÓW**

## 1, WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki budowlanej okiennej i drzwiowej, parapetów, podokienników zewnętrznych.

### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wymianą stolarki budowlanej.

#### **ZAKRES ROBÓT:**

- montaż okien PCV szklonych szkłem float 4x12x4 mm z zastosowaniem nawiewników higrosterowalnych; okna rozwieralne i rozwieralno- uchylne,
- montaż okien połaciowych,
- demontaż drzwi wewnętrznych drewnianych jednoskrzydłowych pełnych i drzwi z kratką wentylacyjną,
- montaż drzwi aluminiowych wejściowych
- montaż parapetów wewnętrznych z elementów parapetowych MDF laminowane,
- montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze obróbek blacharskich.

### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 1.5.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiORB kod CPV 45000000-7 Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 2.

Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z dokumentacją projektową - rysunkami, opisem technicznym, oraz zestawieniem materiałów załączonym do przedmiaru robót.

#### **Zalecane do wykonania robót materiały:**

- okno pcv rozwieralno-uchylne 1200x900 mm szklone szkłem float bezbarwnym, wyposażone w nawiewnik higrosterowalny
- okna z pustaków szklanych ppoż. EI 120 o wym. 1200x900 mm oraz 1500x900 mm
- okna połaciowe 1500x900 mm, szklone Float bezbarwny ,
- drzwi aluminiowe Ral 8011 o wym. 1480x2080 mm; wyposażone w samozamykacz,
- drzwi drewniane płytowe pełne 900x2000 mm,
- drzwi drewniane płytowe pełne wyposażone w kratkę wentylacyjną,
- parapety wewnętrzne wykonane z płyty MDF laminowanej,
- podokienniki zewnętrzne wykonane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej o grub. 0,5 mm w kolorze obróbek blacharskich.

Wykonawca przed wbudowaniem przedstawi dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. **Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w STWiORB Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 3.**

Zalecany sprzęt do wykorzystania przy wykonywaniu robót zgodnie z załączonym do przedmiaru robót zestawieniem sprzętu

## 4. **TRANSPORT**

### 4.1. **Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 4.**

## 5. **WYKONANIE ROBÓT**

### 5.1. **Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 5.**

### 5.2. **Wbudowywanie okien i drzwi**

#### 5.2.1. **Stolarkę okienną zewnętrzną można uznać za prawidłowo wbudowaną jeżeli:**

- podparta i zamocowana ościeżnica przenosi obciążenia od ciężaru własnego okna, działania wiatru i inne obciążenia występujące podczas użytkowania okna,
- luz między oknem a otworem w ścianie pozwala na zmiany wymiarów okna, jakie zachodzą wraz ze zmianami temperatury lub wilgotności, oraz uniemożliwia zmiany cech geometrycznych okna,
- usytuowanie okna w ścianie zapewnia możliwie wysoką temperaturę na płaszczyźnie ościeża od strony wewnętrznej, nie niższą od temperatury punktu rosy,
- wypełnienie luzu między oknem o ościeżem zapewnia szczelność na przenikanie powietrza, izolacyjność cieplną i akustyczną, a izolacyjny materiał wypełniający jest zabezpieczony przed zawilgoceniem wodą lub parą wodną,
- woda z opadów atmosferycznych jest odprowadzana w dolnej części okna poza lico zewnętrzne ściany,

Ościeża powinny odznaczać się dokładnością kształtu i wymiarów, a ich płaszczyzny powinny być równe i gładkie, a przed montażem stolarki oczyszczone z pyłu.

Okna powinny być dostarczone na budowę w stanie ostatecznie wykończonym. Do wbudowywania okien skrzydła się zdejmują. Na czas wykonywania uszczelnień przy użyciu pianki poliuretanowej i kitów oraz podczas prowadzenia robót malarsko-tynkarskich okna powinny być osłonięte folią i ochronną taśmą malarską.

#### 5.2.2. **Przy wbudowywaniu drzwi powinny być brane pod uwagę wymagania w zakresie wytrzymałości i trwałości, a w przypadku drzwi zewnętrznych również wymagania dotyczące szczelności i izolacyjności jak przy wyprawianiu okien.**

Ościeżnice mogą być dostosowane do różnych sposobów wbudowania:

- w czasie wznoszenia ścian,
- w uprzednio wykonane ościeże z zamocowaniem zaprawą cementową w gniazdach w ościeżu kotew przyspawanych do ościeżnicy,
- na tuleje rozpięte lub śruby.

#### 5.2.3. **Ustalenie wymiarów ościeży i okien, luzu na wbudowanie.**

Wymiary okien powinny być odpowiednio mniejsze od wymiarów otworów w ścianie, co umożliwia:

- swobodne wstawienie ościeżnicy, wypoziomowanie jej na klinach podpierających i ustawienie w pionie,
- zachowanie cech geometrycznych ościeżnicy w przypadku ruchów konstrukcji budynku,
- zmianę wymiarów ościeżnicy, "pracę" w zmiennych warunkach cieplno-wilgotnościowych,
- wykonanie uszczelnień
- uzyskanie spadku na obróbkach odprowadzających wodę i montaż parapetów wewnętrznych.

Przy oknach z PCV w kolorach jasnych luz powinien wynosić

- 10 mm przy wymiarach do 1,5 m
- 15 mm przy wymiarach do 2,5 m

- 25 mm przy wymiarach do 3,5 m

W przypadku okien w kolorach ciemnych (bardziej nagrzewających się pod wpływem promieniowania słonecznego) luzy powinny być dodatkowo zwiększone o 5 mm.

Przy ustalaniu wymiarów należy brać pod uwagę dopuszczalne odchyłki ościeży:

-w ścianach surowych nieotynkowanych +/-10mm dla wymiarów do 2,5 m oraz +/-15 mm dla wymiarów od 2,5 m do 5,0 m.

-w ścianach gotowych otynkowanych i z cegły licowej +/-5 mm dla wymiarów do 2,5 m oraz +/-10mm dla wymiarów od 2,5 m do 5,0 m.

Ościeżnice drewniane, z PCV i aluminium osadza się w ościeża nieotynkowane przewidzianym luzem na wbudowanie przy stojakach i nadprożu 1 do 1,5 cm. Ościeżnice regulowane, obejmujące grubość ściany osadza się po wykonaniu tynków na płaszczyznach ścian, ościeże może pozostać nieotynkowane.

Luz na wbudowanie w drzwiach zewnętrznych wejściowych do budynków powinny być uszczelnione wg zasad przewidzianych dla okien. Drzwi wewnętrzne uszczelnia się rozprężną pianką poliuretanową, wełną mineralną lub watą szklaną. Przy drzwiach o zwiększonej izolacyjności alustycznej uszczelnienie nie powinno pogarszać parametrów ustalonych dla drzwi. Przy montażu drzwi przeciwpożarowych luz na wbudowanie powinien być szczelnie wypełniony np. wełną mineralną niepalną o gęstości min. 60 kg/m<sup>3</sup>.

## 6. ODBIÓR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 6.

6.2. Zaleca się przeprowadzenie odbioru okien i drzwi w trzech etapach:

- przed wbudowaniem - na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną (w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania) oraz zgodność z zamówieniem,
- w ramach odbioru robót ulegających zakryciu w trakcie prac budowlanych (podparcie progów, zamocowanie ościeżnic, uszczelnienie luzów),
- po wbudowaniu.

6.3. Przy wbudowywaniu okien i drzwi nie powinno dojść do zmian geometrycznych ościeżnic, uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń ram, szyb i okuć. Odchylenie od pionu ościeżnic okiennych i drzwiowych nie może przekraczać 2 mm na 1 metr ościeżnicy, nie więcej jednak niż 3 mm na całą ościeżnicę.

Otwieranie i zamykanie skrzydeł powinno odbywać się bez zacięć. Otwarte skrzydła okienne i drzwiowe nie mogą samoczynnie (pod własnym ciężarem) dalej się otwierać lub zamykać. Zamknięte skrzydła powinny dolegać do ościeżnicy równomiernie wszystkimi narożami.

## 7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 7.

7.2. Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie

7.2. Płaci się za :

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- transport materiałów na miejsce wbudowania,
- demontaż okien, drzwi, parapetów wewnętrznych i podokienników zewnętrznych,
- usunięcie zdemontowanych materiałów ze stanowiska roboczego,
- wywóz materiałów pochodzących z rozbiórki z placu budowy,
- obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem ich w otworach,
- montaż skrzydeł okiennych i drzwiowych,
- ewentualną regulację skrzydeł okiennych i drzwiowych oraz okuć,
- ewentualne uzupełnienie malowania i usunięcie uszkodzeń wynikłych w trakcie wykonywania robót,
- montaż parapetów wewnętrznych z płyty MDF,

- montaż zewnętrznych podokienników z blachy powlekanej w kolorze obróbek blacharskich,
- likwidację stanowiska roboczego.

## 8. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 8.1. Normy

- PN-B-10085:2001      Stolarka budowlana. wymagania i badania
- PN-B-02151-03:1999      Akustyka budowlana. ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.
- PN-83/B-03430      Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- PN-EN ISO 6946      Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.

### 8.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Budownictwo ogólne Tom I cz. 2 i 3 Arkady Warszawa 1990 r
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002 r nr 75 poz.690)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Instrukcje ITB
- Katalogi producentów okien, drzwi, okuć.